

5621 - Sada „Active School“

Objednávací kód: **5001.5621**



Cena bez DPH

1.739,00 Eur

Cena s DPH

2.086,80 Eur

Parametre

Študentské experimenty - filter

Kompletní fyzikální laboratoř

Množstevná jednotka

ks

85 pokusov

Obsah:

Jednoduché stroje

- Jednoduché stroje
- Silomer
- Rovnováha tyče s osou otáčania
- Páka prvého stupňa
- Páka druhého stupňa
- Páka tretieho stupňa
- základové dosky
- Pevná kladka
- voľná kladka
- Jednoduchý kladkostroj
- Naklonená rovina

Statika kvapalín

- Čo sú kvapaliny

- Silomer
- Odmerný válec
- Merná hmotnosť
- Meranie mernej hmotnosti pevných látok
- Meranie mernej hmotnosti kvapalín
- Tlak
- Atmosférický tlak
- Pascalov zákon v kvapalinách
- Pascalov zákon v plynach
- Princíp spojených nádob
- Kapilarita
- Teleso ponorené vo vode
- Archimedov zákon
- Flotácia

Termodynamika

- Teplo a teplota
- Liehový kahan
- Horenie
- Teplomer a jeho kalibrácia
- Lineárna tepelná rozťažnosť
- Objemová tepelná rozťažnosť
- Tepelná rozťažnosť kvapalín
- Tepelná rozťažnosť plynov
- Topenie a tuhnutie
- Odparovanie
- Var
- Tuhnutie
- Frakčná destilácia

Optika

- Dioptický projektor
- Priamočiare šírenie svetla
- Zatmenie
- Zákon svetla
- Rozptyl svetla
- Odraz svetla
- Guľové zrkadlá
- Lom svetla
- Totálny odraz
- Rozklad bieleho svetla
- Šošovky
- Obraz v rovinnom zrkadle
- Obraz v spojkách
- Body spojenia
- Oko a jeho vady
- Náprava očných väd
- Zložený mikroskop
- Diaprojektor

Elektrina

- Zoznámenie s elektrinou
- Statická elektrina
- Protóny a elektróny
- Elektrické sily
- Elektrická indukcia
- Vodiče a izolanty

- Elektroskop
- Ako pracovať s elektroskopom
- Hrom a blesk
- Elektrina v pohybe
- Batérie
- Elektrický generátor
- Elektrický obvod
- Žiarovky zapojené sériovo a paralelne
- Elektrická energia
- Prevod elektrickej energie na teplo
- Elektrická vodivosť v kvapalinách
- Elektrolýza
- Magnety
- Magnetické póly
- Magnetické pole
- Ampérova teória
- Magnetické pôsobenie elektrického prúdu
- Elektromagnet
- Saca sila cievky